

В рамках конкурса малых архитектурных форм Ural Urban Fest был создан макет данного проекта в масштабе 1:10. Макет представлен на рис. 4.



Рис. 4. Макет МАФ «Мой уголок Урала»

Библиографический список

1. Временные методические рекомендации. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (covid-19). Версия 9 (26.10.2020). – URL: <https://static-0.minzdrav.gov.ru> (дата обращения: 5.11.2020).
2. ГОСТ 19917-93. Мебель для сидения и лежания. – URL: <http://docs.cntd.ru/document/gost-19917-93> (дата обращения: 16.09.2020).

УДК 630*892.1

Маг. Ю. А. Аржанников
Рук. И. А. Панин
УГЛТУ, Екатеринбург

ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТЕНИЙ ЖИВОГО НАПОЧВЕННОГО ПОКРОВА В БЕРЕЗНЯКАХ г. КАМЕНСКА-УРАЛЬСКОГО

Целью нашего исследования являлось составление характеристики видового состава и количественных показателей растений живого напочвенного покрова (ЖНП) в березняках города Каменск-Уральского. Для этого были поставлены следующие задачи:

1. Определение видового состава.
2. Установление надземной фитомассы растений ЖНП в абсолютно сухом состоянии.

Данная характеристика в последствии может использоваться для организации рекреационной деятельности, составления рекреационных карт, расчёта рекреационной нагрузки, организации побочного лесопользования и т.д. Актуальность работы обусловлена отсутствием этих данных в лесохозяйственном регламенте городских лесов города Каменска-Уральского.

Для методологической основы данного исследования был выбран метод пробных площадей (ПП). На всех ПП состав берёзового древостоя был не менее 7 единиц. ПП находились на удалении от дорог и ЛЭП, не менее чем на 50 м. Учётные площадки закладывались равномерно по двум диагональным линиям, площадь каждой площадки была 0,25 м². На каждой площадке определялся видовой состав и проективное покрытие в процентах. Затем растения срезались на уровне поверхности почвы, после чего их взвешивали и раскладывали по бумажным конвертам. В лабораторных условиях навеска высушивалась до постоянной массы [1]. Всего было заложено 16 ПП. Учёт ЖНП приведён в таблице.

Количество видов и надземная фитомасса растений ЖНП
на заложенных ПП

№ ПП	Количество видов растений ЖНП	Надземная фитомасса в абсолютно сухом состоянии (всего) на ПП, кг/га
1	11	900,3
2	11	230,5
3	14	355,8
4	11	1009,2
5	12	876,6
6	11	573,8
7	12	664,9
8	10	1418,5
9	12	1500,7
10	9	552,6
11	11	1031,04
12	8	928,5
13	11	788,7
14	11	673,5
15	12	740,1
16	11	1036,01

Количество видов ЖНП в березняках варьирует от 8 до 14. Среди них, наиболее часто встречающимися и характеризующимися наибольшими показателями надземной фитомассы являются следующие виды: земляника лесная *Fragaria vesca* L., костяника обыкновенная *Rubus saxatilis* L., вороний глаз *Paris quadrifolia* L., купена многоцветковая *Polygonatum Tourn. ex Mill.*, клевер ползучий *Amoria repens* (L.) C. Presl, герань ложносибирская *Geranium pseudosibiricum* J. Mayer, подмаренник северный *Galium*

boreale L., чистотел большой *Chelidonium majus* L. и тысячелистник обыкновенный *Achillea millefolium* L. Наибольшее количество видов было зафиксировано на ПП 3, 5, 7, 9, 15.

В целом, ЖНП берёзовых насаждений города Каменска-Уральского хорошо развит и достаточно разнообразен, о чём свидетельствуют большие значения надземной фитомассы в абсолютно сухом состоянии. Согласно данным в приведённой выше таблице, этот показатель в абсолютно сухом состоянии варьирует от 230,5 до 1500,7 кг/га.

ПП закладывались в насаждениях двух типов леса: травяной (ТР) и разнотравно-злаковый (РТЗ). В типе леса ТР было заложено 5 ПП (2, 3, 5, 6 и 14) в РТЗ - 11 ПП (1, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16). Показатель надземной фитомассы растений ЖНП в условиях травянистого типа леса варьирует от 230,5 до 876,6 кг/га в абсолютно сухом состоянии, в то время как для РТЗ данный показатель составляет 552,6–1500,7 кг/га. Следовательно, ЖНП в березняках типа леса РТЗ развит значительно лучше, чем в ТР.

Также, ПП были заложены в насаждениях с различными относительными полнотам от 0,5 до 0,9. В насаждениях с относительной полнотой 0,5 заложены ПП 8 и 9, с полнотой 0,6 ПП 12 и 13, с полнотой 0,7 ПП 1, 5, 7, 10, 14, 16, с полнотой 0,9 ПП 2, 3, 6, 15. При относительной полноте 0,5, надземная фитомасса в абсолютно сухом состоянии составляет 1418,5–1500,7 кг/га в абсолютно сухом состоянии, при полноте 0,6 – 673,5–1009,2 кг/га, при полноте 0,7 – 552,6–1036,1, при полноте 0,9 – 230,5–740,1 кг/га. Таким образом, прослеживается тенденция снижения показателя надземной фитомассы с уменьшением относительной полноты древостоя.

Таким образом, ЖНП в березняках городских лесов города Каменска-Уральского намного более развит в насаждениях разнотравно-злакового типа леса, а также в насаждениях с низкой относительной полнотой. Высокие значения надземной фитомассы в абсолютно сухом состоянии позволяют использовать такие насаждения в качестве пастбищ, для сенокошения, сбора лекарственных растений и пчеловодства.

Библиографический список

1. Основы фитомониторинга: учеб. пособие: изд. 2-е дополненное и переработанное / Н. П. Бунькова, С. В. Залесов, Е. А. Зотеева, А. Г. Магасумова. – Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2011. – 89 с.
2. Дикорастущие лекарственные растения Урала: учеб. пособие / Е. С. Васфилова, А. С. Третьяков, Е. Н. Подгаевская, Н. В. Золотаева, М. Г. Хохлова, Н. И. Игошева, С. Н. Эктова, Л. М. Морозова. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 204 с.